

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

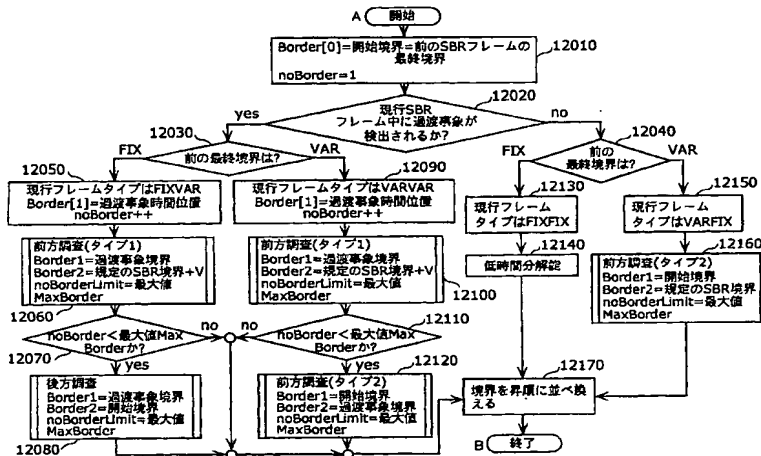
(10) 国際公開番号
WO 2005/036527 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G10L 19/00 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014977
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 4 日 (04.10.2004) (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): チョン コッ
ク セン (CHONG, Kok Seng). ネオ スア ホン (NEO,
Sua Hong). 田中 直也 (TANAKA, Naoya). 則松 武志
(NORIMATSU, Takeshi).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: (74) 代理人: 新居 広守 (NII, Hiromori); 〒5320011 大阪府
大阪市淀川区西中島 3 丁目 1 1 番 2 6 号 新大阪末広
センタービル 3 F 新居国際特許事務所内 Osaka (JP).
- 特願2003-348621 2003 年 10 月 7 日 (07.10.2003) JP

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR DECIDING TIME BOUNDARY FOR ENCODING SPECTRUM ENVELOPE AND FREQUENCY RESOLUTION

(54) 発明の名称: スペクトル包絡線符号化のための時間境界及び周波数分解能の決定方法



A... START
12010... Border [0] = START BOUNDARY = END BOUNDARY OF THE PRECEDING SBR FRAME
12020... TRANSIENT EVENT DETECTED IN THE CURRENT SBR FRAME?
12030... PRECEDING END BOUNDARY?
12050... CURRENT FRAME TYPE IS FIXVAR, Border [1] = TRANSIENT EVENT TIME POSITION noBorder++
12060... FORWARD SEARCH (TYPE 1), Border 1 = TRANSIENT EVENT BOUNDARY, Border 2 =
PREDETERMINED SBR BOUNDARY + V, noBorder Limit = MAXIMUM VALUE, MaxBorder
12070... noBorder < MAXIMUM VALUE MaxBorder?
12080... BACKWARD SEARCH, Border 1 = TRANSIENT EVENT BOUNDARY, Border 2 = START BOUNDARY,
noBorder Limit = MAXIMUM VALUE, MaxBorder
12090... CURRENT FRAME TYPE IS VARVAR, Border [1] = TRANSIENT EVENT TIME POSITION noBorder ++
12100... FORWARD SEARCH (TYPE 1), Border 1 = TRANSIENT EVENT BOUNDARY, Border 2 =
PREDETERMINED SBR BOUNDARY + V, noBorder Limit = MAXIMUM VALUE, MaxBorder
12110... noBorder < MAXIMUM VALUE MaxBorder?
12120... BACKWARD SEARCH (TYPE 2), Border 1 = START BOUNDARY, Border 2 = TRANSIENT EVENT
BOUNDARY, noBorder Limit = MAXIMUM VALUE, MaxBorder
12040... PRECEDING END BOUNDARY?
12130... CURRENT FRAME TYPE IS FIXFIX
12140... LOW TIME RESOLUTION
12170... REARRANGE BOUNDARIES IN ASCENDING ORDER
B... END
12150... CURRENT FRAME TYPE IS VARFIX
12160... FORWARD SEARCH (TYPE 2), Border 1 = START BOUNDARY, Border 2 = PREDETERMINED SBR
BOUNDARY, noBorder Limit = MAXIMUM VALUE, MaxBorder

(57) Abstract: The frame type of a current SBR frame is decided according to the type of the end boundary of the preceding frame. The start boundary is decided according to the end boundary of the preceding SBR frame. The FIXFIX frame uses a low time resolution setting. In the FIXVAR frame and the VARVAR frame, search of an intermediate boundary is performed in the area between the boundary position of the transient event and the maximum end boundary position within the allowable range. At this stage, the end boundary is decided. When more boundaries can be set, another search is performed in the band between the transient event boundary and the start boundary. In the VARFIX frame, only one search should be performed in all the areas having a variable start boundary and a fixed end band as a boundary. All what has been described above can be achieved by using two forward search processes and one backward search process. This uses the same principle based on evaluation of the signal change of the time segment but the principle is slightly modified for adapting it to the condition to which it is adapted.

(57) 要約: 現行 SBR フレームのフレームタイプは、先行フレームの終了境界のタイプに応じて決定される。開始境界は、先行 SBR フレームの終了境界に応じて決定される。FIXFIX フレームでは、低時間分解能設定が用いられる。FIXVAR フレームや VARVAR フレームにおいて

は、中間境界の探索は、過渡事

[続葉有]



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

象の境界位置と許容範囲内における最大の終了境界位置との間の領域中において行われる。終了境界はまたこの段階において決定される。より多くの境界を設置することができる場合においては、別の探索が過渡事象の境界と開始境界との間の帯域において行われる。VARFIXフレームにおいては、可変開始境界と固定終了帯域とを境とする全ての領域において、1つの探索のみが行われる必要がある。上述の全ては2つの前方探索処理と1つの後方探索処理を用いて達成される。これらは時間セグメントの信号変化を評価することに基づいた同じ原理が用いられるが、それらが適応される条件に適応させるために、軽度の変更が行なわれる。